

مقایسه مویک 3 با مویک ایر 2 اس - جدول مشخصات و جزئیات ویژه

پس از عرضه **مویک 3** از سوی کمپانی DJI و مشاهده نمونه فیلم های این هلی شات خیلی راحت می توان گفت که دی جی آی اکنون صاحب برترین پهپاد کامپکت و سطح حرفه ای است. پهپادی که تنها عیب آن قیمت بالایی است که DJI برای آن در نظر گرفته است. اما فراموش نکنید که در مقابل فیلم های بسیار با کیفیت Apple ProRes با پروازهای 46 دقیقه و بسیاری امکانات جذاب دیگر ارائه می دهد. ما در این بخش از مقالات دامتیک قصد داریم به مقایسه کاملی از مویک 3 با **مویک ایر 2 اس** بپردازیم. دو کوادکوپتری که روی کاغذ بسیار رقابتی هستند.

جدول مقایسه مشخصات فنی مویک 3 با ایر 2 اس

در پایین با توجه به مشخصات فنی دو محصول و مقایسه آنها به وضوح می توانید مشاهده کنید که مویک 3 از بسیاری جهات نظیر کیفیت فیلم، اندازه سنسور، نرخ فریم دوربین، زمان پرواز و غیره بهتر است. البته این نکته را هم بدانید که Mavic 3 در دو نسخه استاندارد و سین عرضه می شود که مدل Mavic 3 Cine دارای امکانات بهتر نظیر فیلم های Apple ProRes، حافظه یک ترابایتی و کنترلر پیشرفته تر می باشد.

ایر 2 اس

CMOS 1"

ندارد

مویک 3

CMOS 4/3"

CMOS 1/2"

مشخصات

سایز سنسور

سنسور دوربین دوم

کیفیت تصویر	20 مگاپیکسل	20 مگاپیکسل
دیافراگم دوربین	F/2.8-F/11	F/2.8
زاویه دید دوربین	84°	88°
محدوده دینامیکی	12.8	12.6
نرخ فریم دوربین	5.1K: 50fps 4K: 120fps	5.4K: 30fps 4K: 50fps
نوع کدینگ	H.264/H.265	H.264/H.265
میزان بیت ریت	200 مگابیت بر ثانیه	150 مگابیت بر ثانیه
حداکثر محدوده پرواز	15 کیلومتر	12 کیلومتر
وزن	895 گرم	595 گرم
حداکثر ارتفاع پرواز	6 کیلومتر	5 کیلومتر
زمان پرواز	46 دقیقه	31 دقیقه
ابعاد (حالت تاشو)	9×9.6×22.1 سانتی متر	7.7×9.7×18 سانتی متر
تشخیص موانع	تمامی جهات	فاقد تشخیص موانع از کناره
حداکثر سرعت پرواز	75 کیلومتر بر ساعت	68.4 کیلومتر بر ساعت
حافظه داخلی	مویک 3: 8 گیگابایت مویک 3 سین: 1 ترابایت	8 گیگابایت
حداکثر سایز تصاویر	5280x3956pixel	3648x5472 :3:2 3078x5472 :16:9
فرمت تصاویر	JPEG / DNG (RAW)	JPEG / DNG (RAW)
سیستم حمل و نقل	O3+	O3
نام نرم افزار	DJI Fly	DJI Fly

بسیار وسوسه کننده است، مخصوصاً برای کسانی که علاقمند به گرفتن بهترین تصاویر ممکن و داشتن جدیدترین تجهیزات برای ضبط های هوایی هستند. اما آیا ارزش آن را دارد که ایر 2 اس خود را به مویک 3 جدید ارتقاء دهند. ما به کاربران معمولی این را توصیه نمی کنیم. تفاوت های اساسی مویک 3 نسبت به Air 2s بیشتر در بخش فیلم برداری و تصویر برداری مشاهده می شود. از جمله این ویژگی های برجسته می توان به حسگر بزرگتر اشاره کرد که امکان ثبت تصاویر بهتر در نور کم و همچنین زوم دوربین اشاره کرد. مویک 3 در بیشتر موارد برتری خود را ثابت کرده است اما ارتقاء ایر 2 اس در حال حاضر برای متخصصان سینما که به بهترین نتایج مطلق برای فیلم برداری، ساخت تیزر های تبلیغاتی و غیره نیاز دارند ارزش دارد.

ارزش خرید مویک 3 نسبت به ایر 2 اس

برای اکثر کاربران این سوال پیش می آید و در بسیاری از نظرات خود درباره این محصول سوال کرده اند که آیا مویک 3 ارزش خرید دارد؟ یا ارزش دارد که Air 2s خود را به یک پهپاد مویک 3 ارتقاء دهیم. در ادامه به جزئیات بیشتری از مقایسه مویک 3 با مویک ایر 2 اس می پردازیم. در بسیاری از موارد خرید مویک ایر 2 اس به جای Mavic 3 توجیه کننده است. برای اکثر مردم خرید DJI Air 2s با توجه به قیمت دو برابری مویک 3 گزینه بهتری است. و تنها استثناها فیلم برداران حرفه ای هستند که می خواهند از دیافراگم قابل تنظیم F/2.8-F/11، پروازهای طولانی تر، ویدئوهای فول فریم و از همه مهمتر سنسور تصویر برداری فوق العاده بزرگ 4/3 CMOS استفاده کنند. شاید نظریه ما کاملاً مورد رضایت شما نباشد، اما قیمت دو برابری مویک 3 را اینگونه فرض کنید که هر کاربری می تواند به جای مویک 3 دو کوادکوپتر ایر 2 اس داشته باشد.

مقایسه دوربین مویک 3 با ایر 2 اس

باور اینکه دوربین Mavic 3 می تواند رضایت تمامی کاربران خود را جذب کند سخت نیست. دوربینی که از سنسور فوق العاده بزرگ میکرو چهار سوم 4/3 CMOS استفاده می کند. و این توانایی را در اختیار فیلم برداران قرار می دهد تا در فضای تاریک عکس ها نور مورد نیاز را داشته باشند. هر چند با نگاه کردن به فیلم ها نمی توان تفاوت چندانی در نتایج نهایی مشاهده کرد. اما تفاوت هایی وجود دارد که در ادامه به طور عمیق تر این موضوع را بررسی می کنیم. و به شما نشان می دهیم که DJI چگونه دوربین Mavic 3 را بهبود می بخشد.

سنسور بزرگتر برای عملکرد بهتر در نور کم

نکته ای که موبک 3 را از سایر پهپادهای موبک متمایز می کند، سنسور بزرگ آن است. و علاوه بر آن عامل اصلی قیمت بالای DJI Mavic 3 به حساب می آید. و برای فیلم برداران حرفه ای هم مهمترین دلیل برای جایگزینی با ایر 2 اس است. اگر شما هم آشنایی کمی با نقش سنسور در دوربین و فرایند تصویر برداری داشته باشید، مطمئناً می دانید که یک سنسور بزرگتر با جذب نور بیشتر باعث بهبود میزان روشنایی تصاویر و فیلم ها می شود. یعنی بهبود قابل توجه در نویز تصاویر و فیلم ها هنگام سحر، غروب یا حتی در هنگام شب که ویژگی بسیار محبوب به حساب می آید.

دی جی ای از یک حسگر CMOS 4/3 برای پهپاد M3 در نظر گرفته، در حالی که ایر 2 اس دارای یک سنسور 1 اینچی ولی با همان پیکسل موبک 3 یعنی 20 مگاپیکسل است.

آیا دوربین دوم موبک 3 مفید است؟

نکته منحصر به فرد دیگری که در هلی شات Mavic 3 مشاهده می شود دوربین زوم کوچکتر در بالای دوربین اصلی است. DJI اینگونه این دوربین را معرفی می کند، یک سنسور مجزا برای جستجوی نقاط پرواز، مأموریت های جستجو و نجات، حتی دریافت منظره بهتر از مکان های سبب العبور. این دوربین همچنین دارای یک لنز زوم اپتیکال 7 برابری است که تا 7 برابر بدون افت کیفیت می توانید بر روی موضوع مورد نظر خود زوم داشته باشید. شما همچنین به دلخواه می توانید از زوم 1 برابر تا 7 برابر انتخاب کنید. این دوربین دارای سنسور 1/2 اینچ است که بسیار خوب عمل می کند. از بدی های این دوربین می توان به افزایش قیمت دوربین اشاره کرد.

دیافراگم قابل تنظیم

یکی از ویژگی هایی که Mavic 3 در مقایسه با Air 2s برتری دارد، توانایی تغییر دیافراگم است که به معنای کنترل بسیار بیشتر بر روی فوکوس است و به ویژه برای نوردهی مناسب هنگام استفاده از فیلترهای ND در طول روز مفید است. **موبک 2 پرو** پرچمدار قبلی DJI هم دارای همین دیافراگم قابل تنظیم بود که بسیار مفید بود. به این ترتیب، اگر نور در تمامی عکس ها یکسان نبود، همیشه مجبور نبودم پهپاد را پایین بیاورم و فیلتر ND را عوض کنم.

کیفیت فیلم ها

از نظر وضوح هر دو پهپاد هیولاهای مطلق هستند که تا 5K فیلم برداری می کنند. اما تفاوت های مهمی در نرخ فریم دارند. موبک ایر 2 اس در حالت 5K تا 30 فریم در ثانیه فیلم برداری می کند، در حالی که موبک 3 در حالت 5K در 50 فریم بر ثانیه فیلم برداری می کند که حرکات آهسته با وضوح دیوانه کننده ثبت می کند. علاوه بر این Mavic 3 در حالت 4K با سرعت 120 فریم بر ثانیه فیلم برداری می کند که شاهکار جدیدی به حساب می آید. موردی که همین اواخر به سختی در 1080 پیکسل مشاهده می شد.

تصاویر و حالت های تصویر برداری

همانطور که قبل گفته ایم، هر دو پهپاد عکس های 20 مگاپیکسلی می گیرند و تقریباً حالت های عکسبرداری مشابهی دارند، از جمله عکس های JPEG و DNG RAW با وضوح 4k یا 5k.

اصول هاسلبلاد رنگ‌های Mavic 3 را تعیین می‌کند، بنابراین ممکن است در پایان روز، رنگ‌های آن‌ها به طبیعت نزدیک تر باشند.

محدوده دینامیکی تقریباً مشابه

مشخصات رنگی مویک 3 صاف تر است، اما این لزوماً به این معنی نیست که محدوده دینامیکی بالاتری داشته باشد. طبق آزمایش‌ها ما هر دو پهپاد محدوده دینامیکی مشابهی دارند که مشخصات واقعی این مورد را نیز تأیید می‌کند. Mavic 3 دارای 12.8 استاپ برد دینامیکی است، در حالی که برای ایر 2 اس برابر با 12.6 استاپ است.

برد پرواز مویک 3 نسبت به ایر 2 اس

هر دو مورد از پهپادهای دور برد برتر به حساب می‌آیند. این دو پهپاد هر دو از سیستم حمل و نقل رادیویی OcuSync استفاده می‌کنند که در مویک 3 بهبود یافته و تا 15 کیلومتر در حالت FCC می‌توانید این هواپیمای بدون سرنشین را پرواز دهید. اما محدوده پرواز ایر 2 اس در حالت FCC برابر با 12 کیلومتر است.

زمان پرواز

یکی از دیگر تغییرات برجسته مویک 3 نسبت به Air 2s زمان پرواز به حساب می‌آید. ایر 2 اس از یک باتری لیتیومی استفاده می‌کند که در حالت پرواز تا 31 دقیقه دوام شارژی دارد. اما مویک 3 با استفاده از همین باتری لیتیومی می‌تواند 46 دقیقه در آسمان پرواز کند. اما طول عمر باتری برای هر دو پهپاد در حالت معلق به طور ناچیزی کاهش پیدا می‌کند.

حالت های هوشمند پرواز

حالت‌های پرواز هوشمند هر دو پهپاد تقریباً یکسان هستند. هر دو دارای MasterShots هستند که از ژانویه 2022 در دسترس خواهد بود و امکان ویرایش و دوبله خودکار برنامه را فراهم می‌کند. البته، پهپاد با چیزهایی مانند Orbit، follow me، و عکس‌های هوشمند معمولی که تاکنون از آنها استفاده کرده‌ایم، ارائه می‌شود. Mavic 3 همچنین دارای حالت پانوراما است که امکان پردازش مستقیم چنین تصاویر محبوبي توسط پهپاد را فراهم می‌کند. علاوه بر این، ویژگی QuickTransfer به شما امکان می‌دهد حتی بدون ارتباط با کنترل از راه دور، فیلم‌ها را در تلفن همراه خود ذخیره و پردازش کنید.

سیستم اجتناب از موانع

سیستم جدید اجتناب از موانع APAS 5.0 به دلیل ترکیب شدن با نرم افزارهای جدید و با بهره‌گیری از 6 حسگر سنسور بینایی و دو سنسور زاویه واید می‌تواند یک سیستم اجتناب از موانع 360 درجه تشکیل دهد که از ایر 2 اس بهتر عمل می‌کند. برای اولین بار مویک 3 می‌تواند مسیر محاسبه شده‌ای برای بازگشت به خانه استفاده کند. ویژگی Active Track 5.0 بازسازی شده و نسبت به نسخه‌های قبلی بهبود یافته است. اکنون به پهپاد مویک 3 اجازه می‌دهد تا سوژه را در حالی که رو به جلو، عقب سمت راست یا چپ حرکت می‌کند دنبال کند.

مقایسه مقاومت باد مویک 3 در برابر مویک ایر 2 اس

از نظر مشخصات مقاومت در برابر باد خام، Mavic 3 می‌تواند بادهای 42 کیلومتر در ساعت را در مقابل بادهای 38.5 کیلومتر در ساعت ایر 2s تحمل کند که حدس می‌زنیم در آب و هوای سخت تفاوت زیادی ایجاد می‌کند. شکی نیست که هر دو پهپاد در باد فوق‌العاده عمل می‌کنند. اما مویک 3 توانایی مقاومت در تندبادهای بسیار قوی را دارد. طبق آزمایشاتی که DJI انجام داده مویک 3 علاوه بر وزن بالایی که دارد به خاطر درگ کمتر نسبت به دیگر پهپادها مقاومت بالایی در برابر باد دارد. مطمئناً این ویژگی را مدیون ساختار ساده بازوهای خود است.

تفاوت در بازگشت به خانه

مویک ایر 2 اس به خوبی به خانه باز می‌گردد و حتی در صورت شناسایی یک شی متوقف می‌شود، اما مویک 3 این ویژگی را به سطح جدیدی می‌رساند که آن را RTH پیشرفته می‌نامند. Mavic 3 به طور خودکار بهترین و کم‌مصرف‌ترین مسیر برای بازگشت به خانه را انتخاب می‌کند. و هنگام بازگشت به خانه از تمامی ویژگی‌های هوشمند نظیر سیستم اجتناب از موانع و غیره استفاده می‌کند.

در جمع بندی این بخش باید بگوییم که برای ارتقاء پهپاد ایر 2 اس خود باید اهداف خود را در نظر بگیرید. در چه زمینه‌ای می‌خواهید از این پهپاد استفاده کنید. اگر می‌خواهید ویدئوهایی در شبکه‌های اجتماعی و یوتیوب به اشتراک بگذارید ایر 2 اس گزینه خوبی برای شما است و در غیر این صورت برای ویدئوهای حرفه‌ای و مهمتر که باعث پیشرفت کسب و کار شما می‌شوند مویک 3 گزینه بسیار عالی و اقتصادی به حساب می‌آید. برای خرید هر کدام از پهپادهای دی‌جی‌آی به فروشگاه دامزیک مرکز [خرید پهپاد](#) در ایران مراجعه کنید.